

Solving Absolute Value Equations

Date_____ Period____

Solve each equation.

1) $|3x| = 9$

2) $|-3r| = 9$

3) $\left|\frac{b}{5}\right| = 1$

4) $|-6m| = 30$

5) $\left|\frac{n}{3}\right| = 2$

6) $|-4 + 5x| = 16$

7) $|-2r - 1| = 11$

8) $|1 - 5a| = 29$

9) $|-2n + 6| = 6$

10) $|v + 8| - 5 = 2$

$$11) \quad |5x| + 5 = 45$$

$$12) \quad 3|-8x| + 8 = 80$$

$$13) \quad 5 - 8|-2n| = -75$$

$$14) \quad -5|3 + 4k| = -115$$

$$15) \quad \frac{|7p + 4|}{8} = 3$$

$$16) \quad 3 - |8x - 6| = 3$$

$$17) \quad 2 - 5|5m - 5| = -73$$

$$18) \quad 6|1 - 5x| - 9 = 57$$

$$19) \quad 3|3 - 5r| - 3 = 18$$

$$20) \quad 5|9 - 5n| - 7 = 38$$